

AMILOGLUKOZIDÁZ ENZIM AKTIVITÁSÁNAK KVANTITATIV
MEGHATÁROZÁSA VÉKONYBÉL BIOPSZIÁBOL

Dr. Csáti Sándor

SZOTE I.sz. Belgyógyászati Klinika
6720 Szeged, Korányi S. fasor 8.

A bélnyálkahártya tápanyagbontó enzimei közül kiemelkedő fontosságuk az oligoszaharid emésztő enzimek, mivel napi kalóriáinknak kb. a felét szénhidrátként vesszük magunkhoz.

A bontó enzimek hiánya vagy egy bizonyos szint alá csökkent volta betegség kialakulásához vezethet.

Az irodalom szerint az alfa-glukozidáz hatásu glukoamilázaktivitás ismerete hasznosnak mutatkozhat a szaharóz intolerancia, ill. a vékonybél kefeszegély sérüléseinek komplex elbirálásánál.

Az aktivitás meghatározásnál glikogén szubsztrátot használ, mellyel a klinikai kép jobban követhető mint keménnyítő szubsztráttal.

Az alfa-amiláz esetleges hatásának biztos kiiktatása érdekében az enzimreakciót pH: 5,5 értéken végzi.

A reakcióban egy perc alatt felszabadult egy mikromol glukóz képvisel egységnyi aktivitás értéket.

Normálisnak tartjuk a 25 U/g protein / \pm 37 °C, pH 5,5/ feletti értékeket duodenumban, illetve jejunumban.

Iktatási száma: 25/1986